

# Facteurs économiques dans la décision de conversion à l'AB

Laure LATRUFFE 1, Céline NAUGES 2, Yann DESJEUX 1



1 INRA, UMR SMART, Rennes

2 University of Queensland, Australie

**DinABio 2013**

DinABio Tours 13-14 / 11 / 2013

# Objectif de la recherche

## Agribio3 - Projet PEPP

- ❖ « Rôle de la Performance Economique des exploitations et des filières, et des Politiques Publiques, dans le développement de l'AB »
- ❖ Chercheurs des unités d'économie: SMART Rennes (Structures et Marchés Agricoles, Ressources et Territoires), ODR Toulouse (Observatoire de Développement Rural), GAEL Grenoble (Laboratoire d'Economie Appliquée de Grenoble), + une chercheur INRA en détachement en Australie
- ❖ Trois volets
  - ❖ Volet 1 (SMART): rôle des facteurs propres à l'exploitation et à l'exploitant dans la décision de conversion à l'AB, à partir de données individuelles obtenues par enquête auprès d'un grand échantillon d'exploitants
  - ❖ Volet 2 (ODR): importance des facteurs liés à la localisation dans la diffusion de l'AB, à partir de données communales
  - ❖ Volet 3 (GAEL): importance du développement des filières AB (notamment le maillon aval) dans le développement de l'AB, à partir d'études de cas sur certaines filières biologiques

# Objectif de la recherche

## Volet 1 du projet PEPP

- ❖ Rôle des facteurs propres à l'exploitation et à l'exploitant dans la décision de conversion à l'AB, et en particulier rôle des **aspects économiques**
- ❖ Conclusions obtenues par analyse statistique sur un grand échantillon

### 1) Motivations économiques plus importantes que motivations idéologiques?

Tendance suggérée par la littérature

### 2) Quel rôle de la performance économique sous mode conventionnel dans la décision de conversion au mode biologique?

Pas de littérature existante sur ce point

Rôle incertain: deux théories: Conversion des exploitations les...

- ❖ ...**plus performantes** car: i) plus de facilité à mettre en œuvre technologie complexe & ii) rentabilité d'une exploitation déjà performante en mode conventionnel moins affectée par baisse de rendement induite par conversion
- ❖ ...**moins performantes** car: i) coût d'opportunité de la conversion (en termes de baisse de performance) moindre & ii) plus-value plus élevée peut assurer la survie de l'exploitation

# Méthodologie

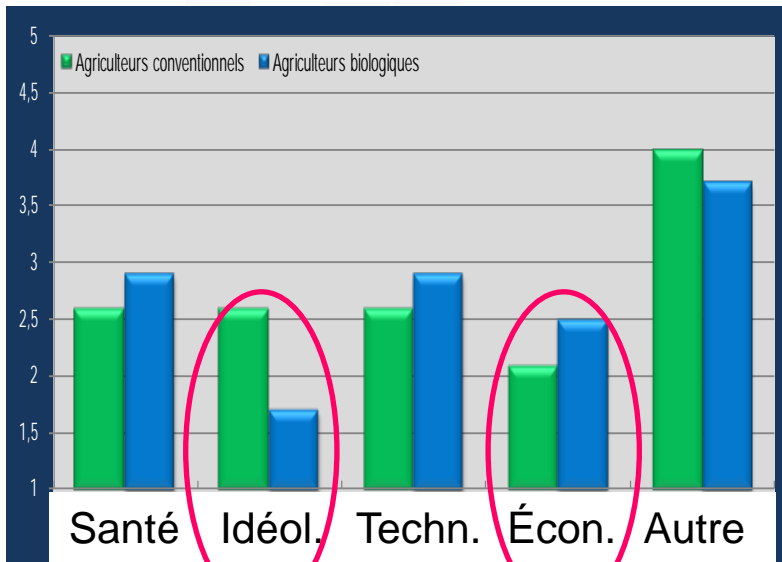
<b>Niveau</b>	Exploitation
<b>Source des données</b>	1) <b>Enquête</b> en face-à-face auprès de 400 exploitants (biologiques + conventionnels) Entre septembre 2011 et janvier 2012 Conversions récentes seulement (après 2005) – Pas d'installations  2) <b>Données comptables</b> sur plusieurs années
<b>Géographie</b>	Bretagne et Pays de la Loire
<b>Filières</b>	<b>Lait</b> (Bretagne+Pays de la Loire) et <b>légumes plein champ</b> (Bretagne)
<b>Analyse</b>	Analyse statistique et économétrique - comparaison des motivations et freins à la conversion entre agriculteurs biologiques et agriculteurs conventionnels - explication de la décision de conversion ou de rester en mode conventionnel

# Echantillon

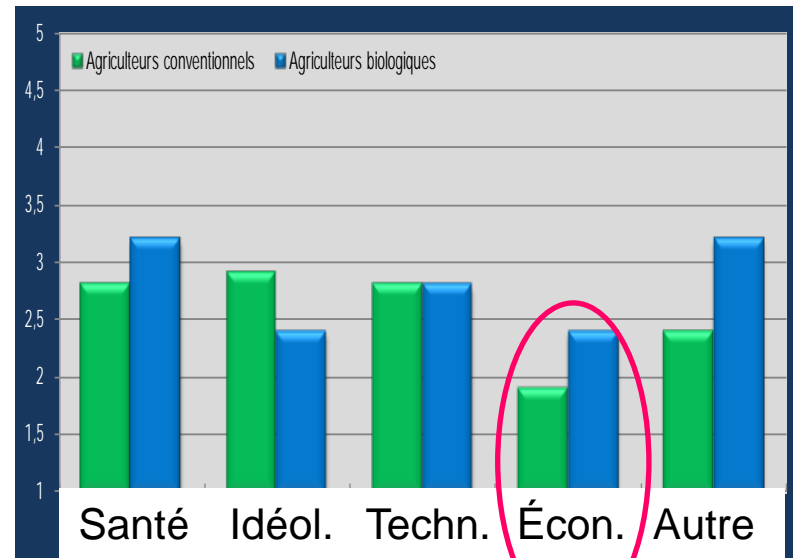
	Agriculteurs conventionnels	Agriculteurs biologiques	Total
<b><i>Producteurs laitiers</i></b>			
Bretagne	120	37	157
Pays de la Loire	113	37	150
<b>Total</b>	<b>233</b>	<b>74</b>	<b>307</b>
<b><i>Producteurs de légumes</i></b>			
Bretagne	74	25	99
<b>Total</b>	<b>74</b>	<b>25</b>	<b>99</b>

# Motivations à la conversion

## LAIT



## LEGUMES

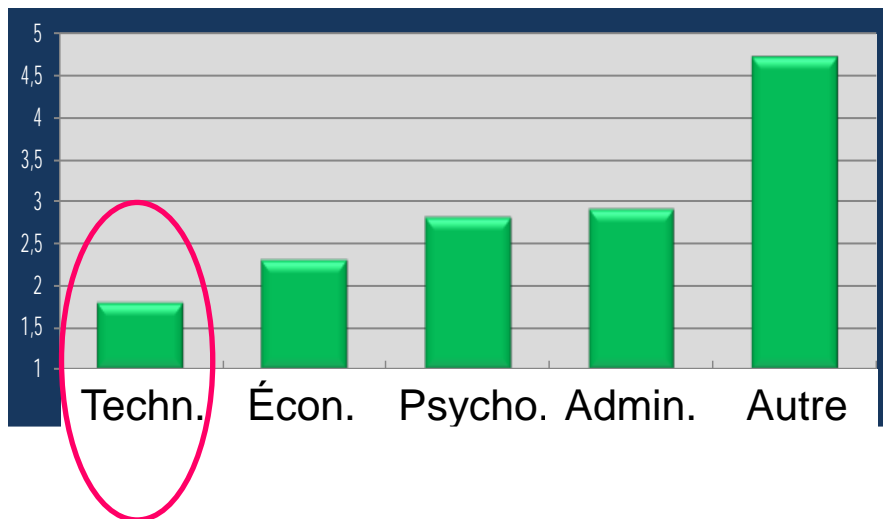


■ Conventionnels  
■ Biologiques

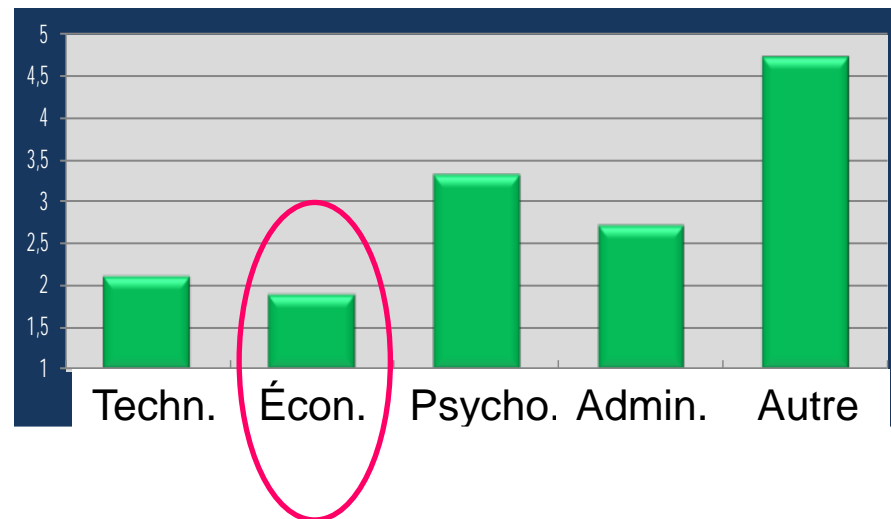
Bâtons les plus petits = motivations les plus importantes

# Freins à la conversion

LAIT



LEGUMES

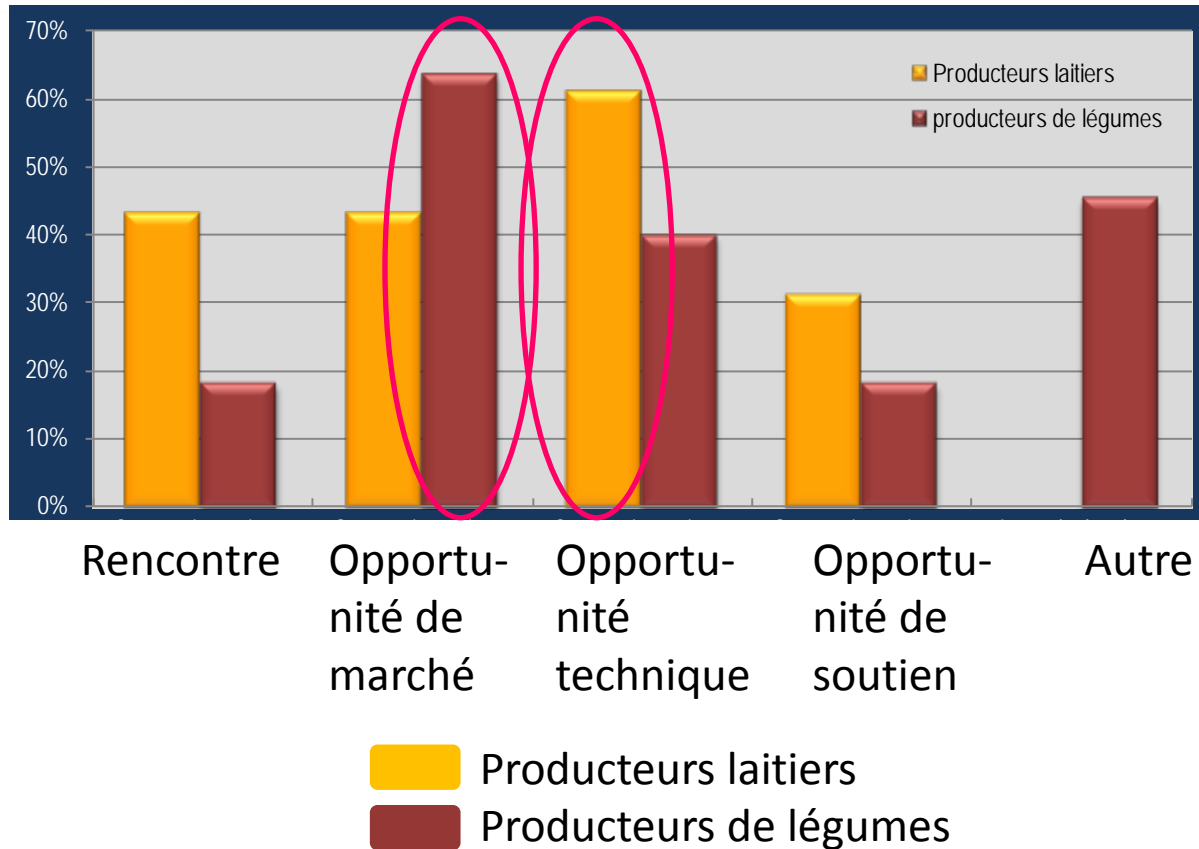


Conventionnels

Bâtons les plus petits = freins les plus importants

# Déclencheurs de la conversion

## AGRICULTEURS BIOLOGIQUES



Taille des bâtons = pourcentages de répondants d'accord



# Déterminants de la conversion

## ❖ Echantillon concerné:

Exploitations laitières

Exploitations biologiques converties en 2009 ou 2010

→ 180 exploitations conventionnelles + 29 exploitations biologiques

## ❖ Décision de conversion ou non:

$Y = 1$  (si conversion) ou  $0$  (si maintien du mode conventionnel)

Objectif: mise en évidence des facteurs déterminant  $Y$

## ❖ Analyse économétrique avec un modèle binaire (Probit)

Variables explicatives mesurées avant conversion, dont:

- **Efficacité technique** l'année avant conversion / observation (« ratio » de toutes les productions sur tous les facteurs de production; efficacité « des pratiques », c-a-d utilisation au mieux de la technologie existante)
- **EBE par vache laitière** l'année avant conversion / observation
- **Taux de changement de l'efficacité technique** sur les deux années avant conversion / observation

# Déterminants de la conversion en t

	Signe	Significativité
Efficacité technique en t-1	+	***
EBE par vache laitière en t-1	+	***
Changement d'efficacité technique entre t-1 et t-2	-	***
Lait produit par vache en t-1	-	***
Nombre de vaches laitières par hectare de surface pâturable en t-1	-	***
Taux d'endettement en t-1		n.s.
Indicatrice = 1 si Membre d'un syndicat agricole avant t		n.s.
Indicatrice = 1 si Mesure agro-environnementale avant t		n.s.
Indicatrice = 1 si Existence de CUMA ou ETA pour l'AB avant t	+	***
Indicatrice = 1 si Exploitant pense que certains modes de production agricole sont dommageables pour l'environnement	+	***
Indicatrice = 1 si Exploitant pense que les produits phytosanitaires constituent un risque pour la santé	+	**
Indicatrice = 1 si une partie de la SAU est en zones humides		n.s.
pH du sol	-	***
Indicatrice = 1 pour l'année 2010		n.s.
Pseudo R2	0.70	
Pourcentage de bonnes prédictions	94%	

# Conclusions

## ❖ Motivations économiques

### ❖ Différence entre les deux filières:

- ❖ Aspects économiques pris en compte par les producteurs **laitiers**, mais pas les facteurs principaux qui influencent la conversion: plutôt aspects idéologiques d'une part, mais surtout aspects **techniques**
- ❖ Aspects **économiques** tiennent une place majeure dans la décision de conversion des producteurs de **légumes**

## ❖ Facteurs influençant la décision de conversion ou non

- ❖ **Probabilité de conversion en t, plus importante si, sous mode conventionnel:**
- ❖ **Rentabilité élevée** en t-1
- ❖ **Efficacité technique élevée** en t-1
- ❖ Dégradation de l'efficacité technique entre t-2 et t-1: peut-être une conséquence d'une décision de conversion prise avant la date t-2 pour une conversion effective en t (changements de pratiques dès t-2)

# Perspectives

- ❖ Améliorer les analyses statistiques en:
  - ❖ Testant la robustesse de nos conclusions sur **d'autres filières et régions**
  - ❖ Collectant des données structurelles et comptables sur une **période plus longue avant conversion** pour mieux analyser les facteurs déterminant la conversion  
(prise de décision bien avant la conversion; ajustement du système avant conversion)
  
- ❖ Ce projet s'est essentiellement concentré sur l'étude des conversions à l'AB.
  - ❖ Il semble cependant important que des recherches complémentaires soient conduites sur la question de **l'installation** directe en AB.
  - ❖ Installation directe peut-être plus aisée que la conversion en cours de carrière; les installés constituent un public privilégié pour soutenir le développement de l'AB.